

de los datos geográficos por medio de vectores (modelo vectorial); es capaz de manejar un gran volumen de información y; presenta funciones de análisis topológico y edición de mapas y gráficos estadísticos. Cuenta además con la posibilidad de adicionarse módulos para: análisis espacial, análisis de redes, modelación 3D; procesamiento de imágenes y manejo de series cronológicas. Con los datos obtenidos del índice de sequía se crean mapas mensuales mediante algoritmo inverso a la distancia (IDW) utilizando datos puntuales de ISP calculados en 20 localidades de la región. Los mapas se incorporarán a los productos ofrecidos por página web de la Facultad de Agronomía UNLPam y en la página web del EEA INTA Anguil.

Aspectos morfométricos de las principales especies del pastizal en diferentes situaciones de pastoreo en áreas de pastizales bajos de la región semiárida central de argentina

Cerrato B.E., M.A. Elizalde, R.D. Ernst y H.D. Estelrich

El pastoreo ha alterado drásticamente la composición florística de los pastizales en la región semiárida pampeana y también su producción primaria neta aérea. Algunas especies que integraron las comunidades prístinas han persistido hasta la actualidad, aún cuando las condiciones para resistir al pastoreo y presión del mismo constituyeron presiones negativas para su evolución. ¿Cómo han tolerado las plantas forrajeras de esta región el pastoreo de los herbívoros domésticos?. Una posible explicación sería que las forrajeras nativas modificarían su arquitectura frente al pastoreo, con sus coronas y por consiguiente sus macollos más enterrados, tendrían menor número de macollos y mayor fitomasa. El objetivo de este trabajo es evaluar la profundidad de enterrado, el número de macollos, el diámetro de corona y la fitomasa enterrada de las especies forrajeras de invierno *Poa ligularis* y *Piptochaetium naposteanse* y, de las de verano *Digitaria californica* y *Bothriochloa springfieldii* en dos distancias respecto a la aguada: cerca y lejos. En cuatro establecimientos de la región de las colinas se seleccionaron dos potreros y en cada uno se extrajeron 20 ejemplares de las especies mencionadas cerca y lejos de la aguada sobre los que se realizaron las mediciones señaladas. En las especies estivales no se observan cambios significativos en la arquitectura de las plantas cerca o lejos de la aguada. Por el contrario, en las especies invernales se observó mayor profundidad de enterrado cerca de las aguadas, menor densidad de macollos y mayor peso de los mismos. Se observó una relación directa entre el peso de macollos con la profundidad de enterrado de las coronas e inversa respecto a la densidad de los mismos. Estos resultados podrían indicar que las especies forrajeras de los pastizales de la región semiárida pampeana, que crecen bajo condiciones de pastoreo son capaces de perpetuarse porque tienden a favorecer el desarrollo en profundidad de las coronas, con menor número de macollos de mayor peso y, con ello, favorecerían la protección de las yemas a la acción del pastoreo y las temperaturas del suelo.

Polimorfismo genómico en la población de ovejas pampinta

Gigli I., D.O. Maizon, M.F. Stazionati y M.G. Murcia

En 2001 se sanciona la Ley de Recuperación de la Ganadería Ovina (Ley N 25.422), tratando de impulsar la producción ovina, y así las economías regionales. En este sentido la producción de quesos de ovejas, en particular, resulta de gran interés. Desde el año 2011, estamos investigando el polimorfismo genómico de las principales proteínas de la leche en ovejas Pampinta en lactación. Hemos encontrado polimorfismo asociado a la producción de leche. A partir de esta información, surge la necesidad de estimar la frecuencia génica y alélica en los machos utilizados como reproductores en las cabañas Pampinta de la provincia de La Pampa. Por lo tanto, los objetivos generales del trabajo son 1. estimar la heredabilidad de características productivas y reproductivas en ovejas Pampinta; 2. identificar polimorfismo genómico en genes que codifican para las principales proteínas de la leche; 3. determinar las variaciones alélicas más frecuentes; 4. utilizar la información obtenida en programas de selección animal y 5. forma-